

# 强丰 7301 辣椒新品种在昆明的栽培试验

段玉云<sup>1</sup>, 龙荣华<sup>2</sup>, 罗红梅<sup>3,4</sup>, 曾黎琼<sup>3,4</sup>

(1. 云南省农业科学院, 云南 昆明 650231; 2. 云南省农业科学院 园艺作物研究所, 云南 昆明 650203;

3. 云南省农业生物技术重点实验室, 云南 昆明 650223; 4. 云南省农业科学院 生物技术与种质资源研究所, 云南 昆明 650223)

**摘要:** 强丰 7301 辣椒是江淮园艺研究所培育的干鲜两用型辣椒新品种, 2009 在昆明进行引种栽培试验。结果表明: 强丰 7301 辣椒在昆明种植时从定植到始收 56 d 左右, 全生育期为 181 d。果实长羊角形, 青果绿色, 果面光滑, 果皮较薄, 鲜食味美, 成熟后颜色鲜红且有光泽, 可干食或腌制, 辣味较浓, 商品性好。平均产量高达 52 860 kg/hm<sup>2</sup>。抗病性强, 可在昆明推广种植。

**关键词:** 强丰 7301 辣椒; 栽培试验; 昆明

**中图分类号:** S 641.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2010)19-0026-02

辣椒是云南省栽培面积较大的蔬菜作物之一, 辣椒以其果实特有的颜色、辣味和其它优良品质, 使其具有良好的市场前景, 因而种植优良的辣椒新品种已经成为农民脱贫致富的有效途径之一。强丰 7301 辣椒是江淮园艺研究所培育的干鲜两用型辣椒新品种, 该试验对其在昆明种植的熟性、植物学性状、抗病性以及产量进行了研究, 为该品种在云南的推广种植奠定基础。

**第一作者简介:** 段玉云(1962-), 男, 云南昆明人, 副研究员, 现主要从事农作物营养和栽培技术研究工作。

**通讯作者:** 曾黎琼(1968-), 女, 硕士, 副研究员, 现从事农作物生物技术研究工作。E-mail: zengliqiong8@yahoo.com.cn。

**基金项目:** 昆明绿色经济示范区资助项目(2008 004 号)。

**收稿日期:** 2010-06-07

## 1 材料与方法

### 1.1 试验材料

强丰 7301 辣椒。

### 1.2 试验设计

试验采用随机区组排列, 3 次重复, 行株距 40 cm×30 cm, 小区面积 40 m<sup>2</sup>, 各小区条件一致。于 2009 年 4 月 2 日在温室播种育苗, 2009 年 5 月 26 日定植, 定植前用地膜覆盖。中耕锄草、肥水管理等措施一致。随机选取每个重复中 30 株植株进行各个性状的定期测定。分别在 5 月 30 日、6 月 20 日、7 月 7 日各喷药 1 次。

### 1.3 田间调查方法

在全生育期适时观察记载株高、茎粗、开展度和单株挂果数, 在每个重复中随机抽取 30 株辣椒植株进行调查; 初花、初果期以 50% 的辣椒的门椒开花, 结果计时; 收获后每个重复随机抽取 30 个椒果, 进行果实性状

## Effect of the Controlled Release Long-acting Agent on the Quality of Cucumber Seedlings

HU Jun-jie, JIN Yi-zhu, GUO Shu-yi, CHEN Shuo

(College of Plant Science, Jilin Agricultural Science and Technology University, Jilin, Jilin 132101)

**Abstract:** The application effect of controlled release long-acting agent of which to cucumber plug seedlings was studied. The results showed that treatment B(controlled release long-acting agent 1 g), the plant height and diameter roughness were all better than the other processes and the accumulation effective of dry matter was better, in which could increase leaf area, improve the content of seedlings chlorophyll, increase the ratio of root and crown and the seedling index, so process B was the best process.

**Key words:** controlled release long-acting agent; cucumber

调查并进行产量指标分析。

2 结果与分析

2.1 7301 辣椒的熟性

由表 1 可知, 3 次重复的整齐度较好, 7301 辣椒在昆明地区从定植到始收 56 d 左右, 全生育期为 181 d。

表 1 强丰 7301 辣椒的熟性研究

重复	播种	出苗	定植	初花期	初果期	始收	全生 育期/d
	时间	时间	时间	初花期	初果期	获期	
	月-日	月-日	月-日	/月-日	/月-日	/月-日	
I	4-2	4-12	5-26	6-25	7-10	7-21	181
II	4-2	4-12	5-26	6-25	7-10	7-21	181
III	4-2	4-12	5-26	6-25	7-10	7-21	181

2.2 7301 辣椒的植物学性状调查

强丰 7301 辣椒在昆明种植后表现为植株生长势强。由表 2 可知, 7301 辣椒的平均株高 38.4 cm, 变幅在 34.5 ~ 41.5 cm; 平均开展度 42.0 cm, 变幅在 38.0 ~ 48.0 cm; 平均主侧枝 2.4 个, 变幅在 2 ~ 4 个; 平均节间长 2.2 cm, 变幅在 2.0 ~ 3.2 cm; 平均茎粗 1.1 cm, 变幅在 1.0 ~ 1.2 cm; 平均叶长 8.2 cm, 变幅在 7.8 ~ 8.6 cm; 平均叶宽 4.0 cm, 变幅在 3.8 ~ 4.6 cm; 平均叶柄长 3.2 cm, 变幅在 3.0 ~ 3.6 cm。

表 2 强丰 7301 辣椒的植物学性状

重复	株高	开展度	主侧枝	节间长	茎粗	叶长	叶宽	叶柄长
	/ cm	/ cm	/ 个	/ cm	/ cm	/ cm	/ cm	/ cm
I	37.9	42.4	2.4	2.2	1.1	8.3	4.0	3.3
II	38.5	41.7	2.4	2.3	1.1	8.1	4.1	3.2
III	38.8	42.0	2.3	2.2	1.1	8.1	4.0	3.2
平均	38.4	42.0	2.4	2.2	1.1	8.2	4.0	3.2

2.3 7301 辣椒的果实性状及产量调查

该品种极易挂果, 果实长羊角形, 青果绿色, 熟果颜色鲜红。由表 3 可知, 7301 辣椒在昆明地区种植平均单株挂果数为 46.7 个, 变幅在 40 ~ 52 个; 平均果长 22.3 cm,

变幅在 18 ~ 27 cm; 平均直径为 1.8 cm, 变幅在 1.3 ~ 2.1 cm; 平均果肉厚 0.14 cm, 变幅在 0.12 ~ 0.15 cm; 单果鲜重 9.2 g, 变幅在 8 ~ 10.8 g。鲜食味美, 果面光滑, 果皮较薄, 成熟后颜色鲜红且有光泽, 可干食或腌制, 辣味较浓, 商品性好。调查了枯萎病、病毒病、疫病的发生情况, 发现该品种植株基本不发生此三类病害, 表明其抗病性强。平均产量高达 52 860 kg/hm<sup>2</sup>。另外, 强丰 7301 辣椒株高较低, 株形较好, 可作为观赏辣椒进行盆栽。

表 3 强丰 7301 辣椒的果实性状和产量测定

重复	单株 果数	果长	直径	果肉厚	单果 鲜重	小区 产量	折算
	/ 个	/ cm	/ cm	/ cm	/ g	/ kg	667m <sup>2</sup> 产量/ kg
I	46.2	22.1	1.8	0.14	9	212.1	3 536.8
II	47.7	22.7	1.7	0.14	9.1	201.7	3 363.3
III	46.2	22.0	1.9	0.13	9.5	220.2	3 671.8
平均	46.7	22.3	1.8	0.14	9.2	211.3	3 524.0

3 小结

强丰 7301 辣椒在昆明种植时定植到始收 56 d 左右, 全生育期为 181 d。平均株高 38.4 cm, 平均株幅 42.0 cm; 单株挂果数为 46.7 个, 果长 22.3 cm, 直径为 1.8 cm, 果肉厚 0.14 cm; 单果鲜重 9.2 g。鲜食味美, 果面光滑, 果皮较薄, 成熟后颜色鲜红且有光泽, 可干食或腌制, 辣味较浓, 商品性好。平均产量高达 52 860 kg/hm<sup>2</sup>。抗病性强, 可在昆明推广种植。

参考文献

[ 1 ] 潘玺, 蒋晓飞, 陈仕林, 等. 辣椒品种比较试验初报[ J ]. 长江蔬菜 2009(6): 29-30.  
[ 2 ] 曲晓斌, 李莉, 侯全刚, 等. 线辣椒主要农艺性状初步研究[ J ]. 北方园艺 2007(10): 13.

Research of Main Agronomic Traits of Pepper Qiangfeng 7301 Planted in Kunming

DUAN Yu-yun<sup>1</sup>, LONG Rong-hua<sup>2</sup>, LUO Hong-mei<sup>3,4</sup>, ZENG Li-qiong<sup>3,4</sup>

(1. Yunnan Academy of Agricultural Sciences Kunming Yunnan 650231; 2. Horticulture Institute Yunnan Academy of Agricultural Sciences Kunming Yunnan 650203; 3. Key Laboratory of Agricultural Biotechnology of Yunnan Province Kunming Yunnan 650223; 4. Biotechnology and Genetic Gemplasm Institute Yunnan Academy of Agricultural Sciences Kunming Yunnan 650223. )

**Abstract:** Qiangfeng 7301 was a new fresh and dry dualuse type pepper variety bred by Horticulture Institute of Jianghuai Agricultural Academy. It was planted in Kunming in 2009, and its agronomic traits were researched. The results showed that it grew well with high outpwt and resistarue to the diseases, so it was suitable to be planted in Kunming.

**Key words:** Pepper Qiangfeng 7301; planting test; Kunming